National

取扱説明書

電池式 噴霧器 3 L形

品番 **BH-594**

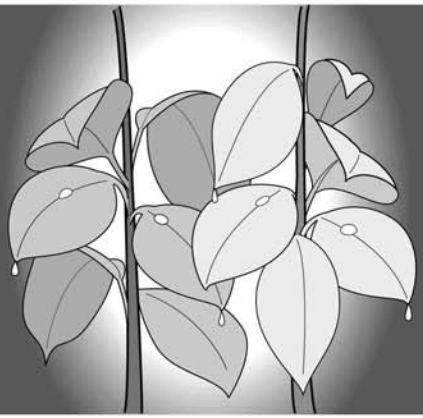
〈乾電池単1形 4コ用〉

園芸専用

このたびは、ナショナル製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に**「安全上のご注意」(2ページ)を必ずお読みください。**
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書と共に大切に保管してください。

保証書付き



もくじ

- 安全上のご注意(必ずお守りください) …… 2
- 各部のなまえと準備 …… 3
- 使いかた …… 4〜7
- お手入れのしかた …… 8
- 保管のしかた …… 9
- 薬の上手なまきかた …… 10
- 害虫や病気を見つけたら …… 11
- 保証とアフターサービス(よくお読みください) …… 12〜13
- 故障かな!?／仕様 …… 14
- 保証書 …… 裏表紙

安全上のご注意 (必ずお守りください)

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

⚠	この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
⊘	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
❗	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠ 警告

⚠ 電池の液が目に入ったときはきれいな水で洗いすぐに医師の治療を受ける

■可燃性液体は使用しない

⊘ 火災の原因となります。

⚠ 注意

■人体にかけたり、子供に触れさせたりしない

⊘ 薬剤によっては人体に有害です。

■液もれ(ホース破れ・締付部のゆるみ等)のまま使用しない

⊘ 薬剤が人体にかかると、かぶれの原因となります。

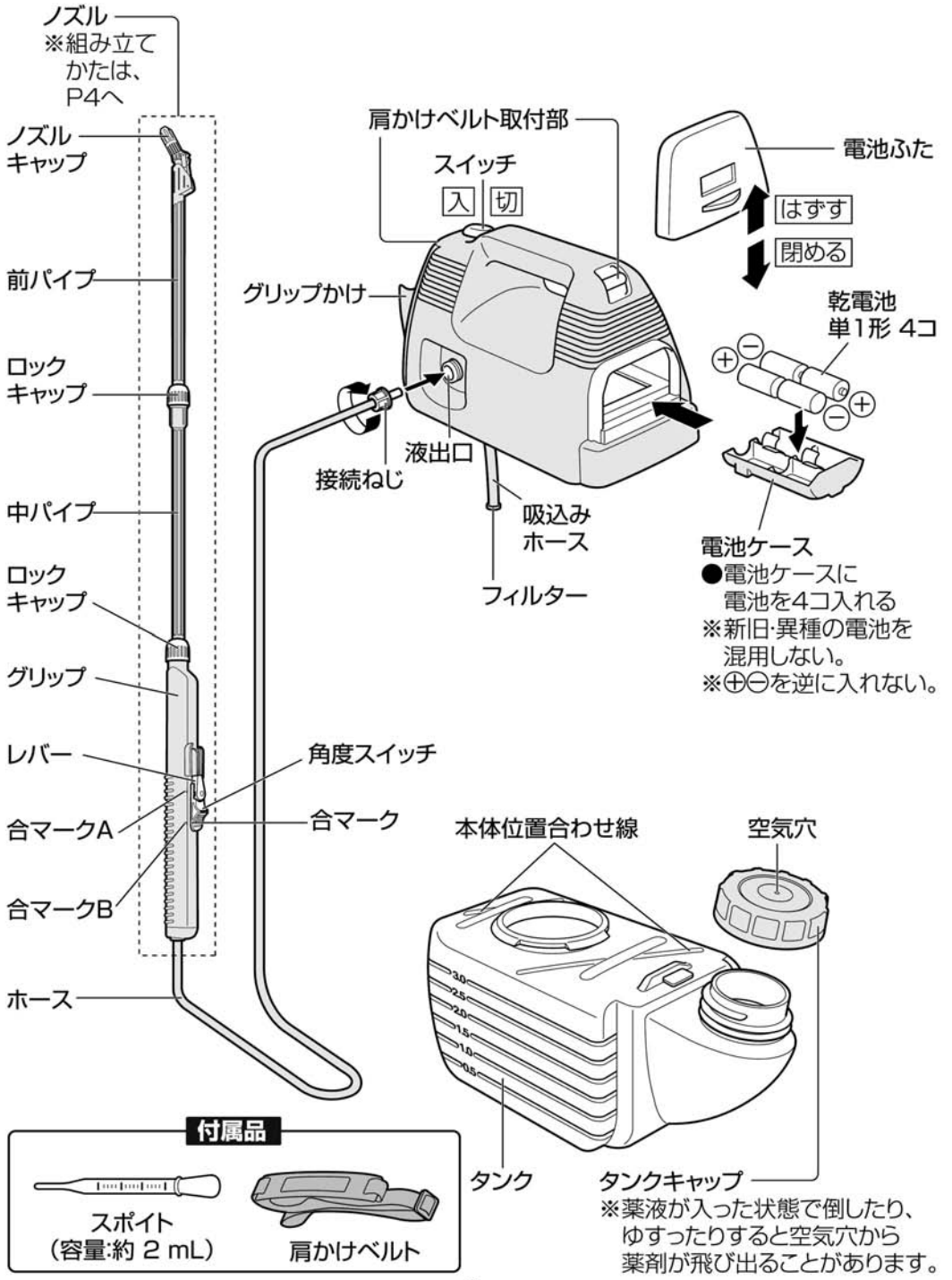
■薬剤使用は、必ず薬剤の説明書に従う
■薬剤噴霧は、園芸用メガネ、マスク、手袋を着用する
■散布するときは、自分にかからないようにする
■高い樹木等の噴霧は、必ずレバーを『ノズル固定』にする

❗ 薬剤によっては人体に有害です。

■電池の使用表示に従う
■使用後は、必ずスイッチを切る
■定期的に点検する(作動・液もれ)

❗ 守らないと電池の液がもれて目に入ったり発熱・破裂の原因となります。

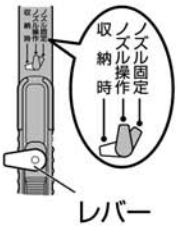
各部のなまえと準備


ノズル
※組み立てかたは、P4へ
ノズルキャップ
前パイプ
ロックキャップ
中パイプ
ロックキャップ
グリップ
レバー
合マークA
合マークB
ホース
肩かけベルト取付部
スイッチ
入
切
グリップかけ
液出口
接続ねじ
吸込みホース
フィルター
電池ふた
はずす
閉める
乾電池
単1形 4コ
電池ケース
●電池ケースに電池を4コ入れる
※新旧・異種の電池を混用しない。
※⊕⊖を逆に入れない。
角度スイッチ
合マーク
本体位置合わせ線
空気穴
タンク
タンクキャップ
※薬液が入った状態で倒したり、ゆすったりすると空気穴から薬剤が飛び出ることがあります。
付属品
スポイト
(容量:約 2 mL)
肩かけベルト

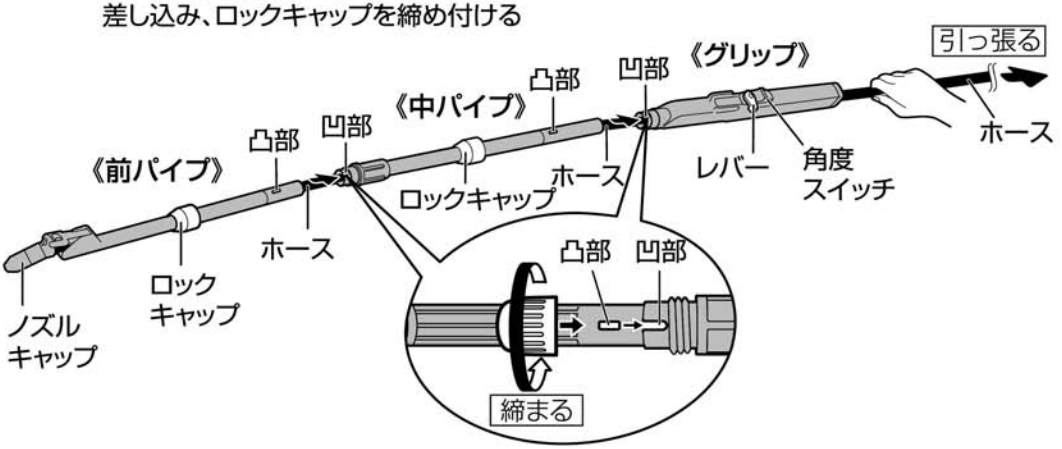
使いかた

❶ ノズルを組み立てる

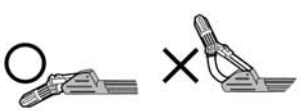
①レバーが『収納時』位置に
なっていることを確認する



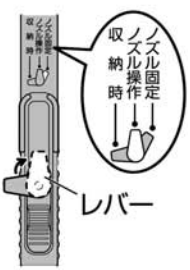
②グリップ側のホースを、前パイプ、
中パイプ間のホースが見えなく
なるまで引っ張る
③グリップ凹部に中パイプ凸部、
中パイプ凹部に前パイプ凸部を
差し込み、ロックキャップを締め付ける



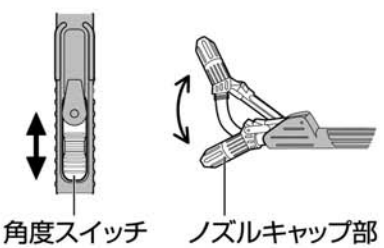
④ノズルキャップ部が
下図の角度になるよう
ホースを軽く引っ張る



⑤レバーを『ノズル操作』
位置にする



⑥角度スイッチを上下させ
ノズルキャップ部が下図の
ように動くことを確認する



❷ ホースを液出口に差し込み、接続ねじを確実に締め付ける

※P3参照。

❸ タンクキャップをはずし薬剤を入れる

※本体がタンクに、しっかりとセットされていることを確認してください。

薬剤のご使用については、必ず薬剤メーカーの説明書に従ってください。

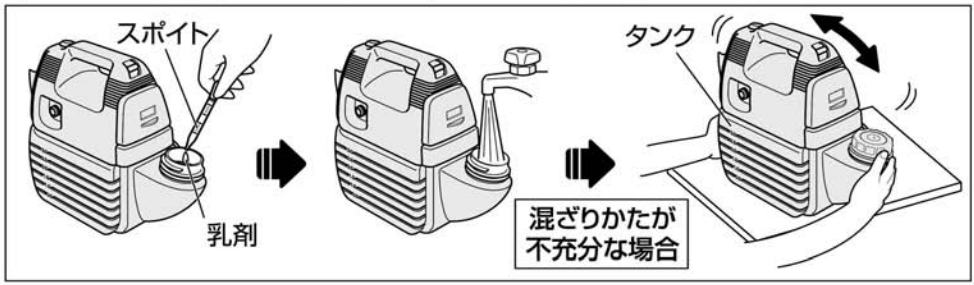
※薬剤に展着剤を混用しますと効果が高まり、少量の雨なら薬剤が流れ落ちにくくなります。

■乳剤などの液剤は…

●タンクにスポイトで乳剤を入れた後、水でうすめる

※混ざりかたが不充分な場合は、下図のようにタンクを持ち、よく振ってかき混ぜてからご使用ください。

◇スポイトの目盛:約 0.1 mL単位　◇タンクの目盛:約 0.5 L単位

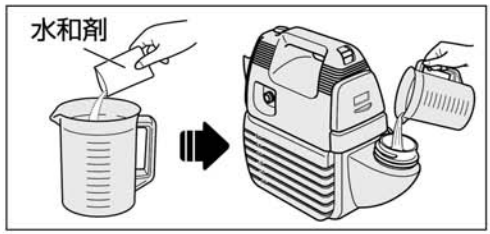


■水和剤や石灰硫黄合剤は…

①別の容器に薬剤と水を入れ、充分に溶けるまでかき混ぜタンクに入れる

※溶かしかたが不充分ですとポンプを傷めます。

②必要量の薬液をタンクに入れる



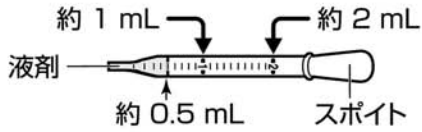
■水でうすめるときの薬剤の量について

◇下記の表は目安です。1 mLは1 cc、1 Lは1,000 ccです。

水	500倍	1,000倍	2,000倍
1 L	2 mL（または2 g）	1 mL（または1 g）	0.5 mL（または0.5 g）
2 L	4 mL（または4 g）	2 mL（または2 g）	1 mL（または1 g）
3 L	6 mL（または6 g）	3 mL（または3 g）	1.5 mL（または1.5 g）

〈水:1 L、液剤:0.5 mL(2,000倍)の場合〉

●スポイトで液剤を約0.5 mLの位置まで吸い上げ、タンクに入れる

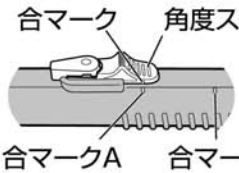


❹ スイッチを『入』にし、散布する

■〈ノズルの角度調整〉

①レバーを『ノズル操作』位置にする

②散布場所に合わせ角度スイッチ側合マークと合マークAまたはBを合わせノズルキャップ部の角度を変える



※角度調整しないときは角度スイッチ側合マークと合マークBを合わせレバーを『ノズル固定』位置にする

■低い樹木への散布

■高い樹木への散布

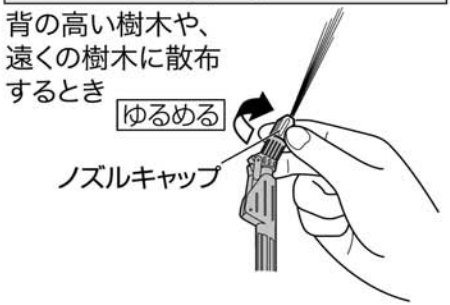
■〈噴霧と噴射の切り換え〉

噴　霧

広範囲に散布するとき

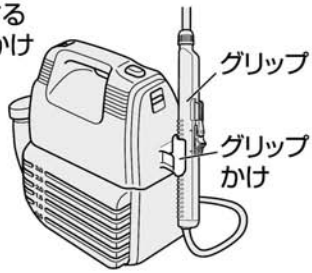
噴　射

背の高い樹木や、遠くの樹木に散布するとき

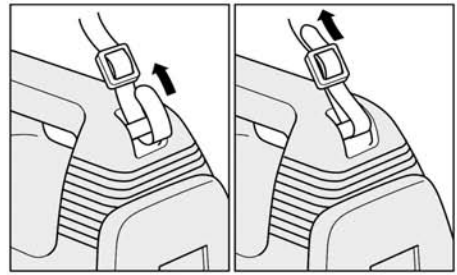


散布中に運転を止めるときは

①スイッチを「切」にする
②グリップをグリップかけにはめ込んでおく
※ノズル先端をタンクの液面より低い位置に置くと、液が出てしまいます。

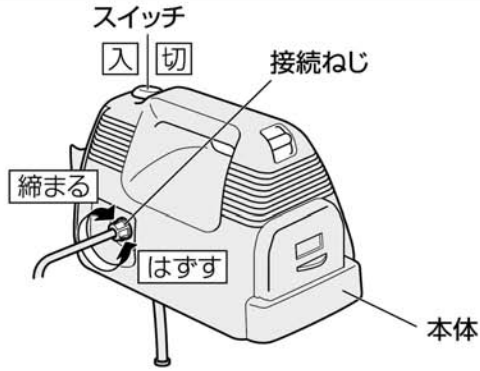


肩かけベルトの取り付けかた

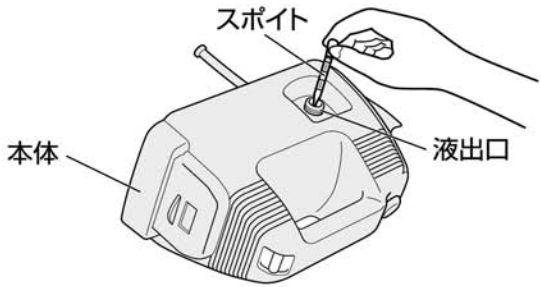


呼び水のしかた（ポンプが乾燥して噴霧しないとき）

①スイッチを「切」にする
②本体をタンクからはずす
③接続ねじをはずす



④下図のように液出口を上にし、スポイトを差し込み、水を入れる
⑤接続ねじを液出口に差し込み、締め付ける
⑥本体をタンクにセットし、スイッチを「入」にする



お手入れのしかた

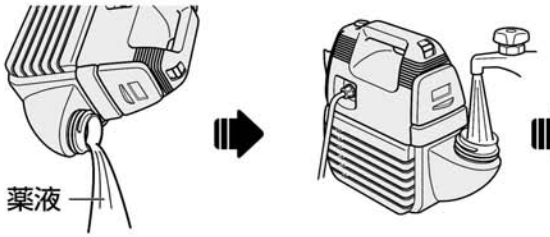
ご使用の度に、必ずお手入れをしてください

●薬剤やゴミが残ると、故障の原因になります。
●お手入れ後は、直射日光が当たらず、お子様の手の届かない場所で保管してください。

ポンプ／ノズル／フィルターの掃除

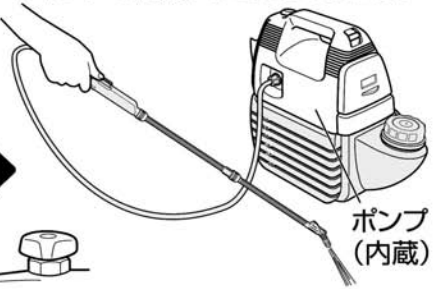
ポンプをつまらせないために

①タンクキャップをはずす
②残った薬液を捨ててタンク内を水で洗う
（薬液は下水に流さないで土に捨ててください。）
③きれいな水を入れて薬剤が消えるまで
（約 1 L以上）ノズルを噴射させ洗浄する



凍結防止のために

洗浄後は水が出なくなるまで
運転してから保管してください。
※ポンプ内に残った水が凍結し
ポンプを破損することがあります。

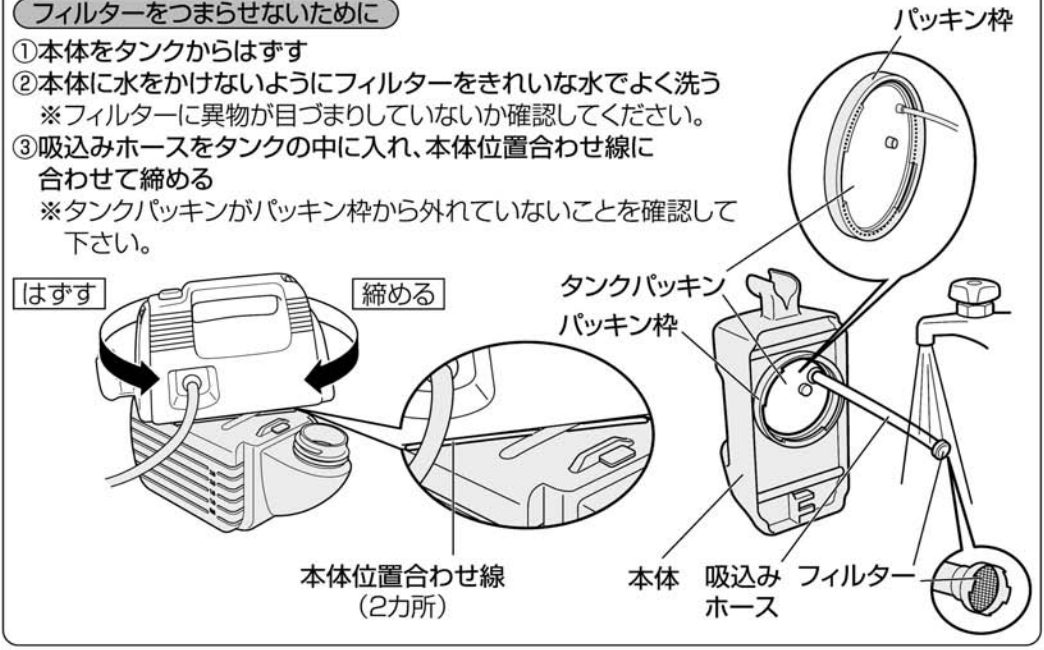


ノズルをつまらせないために

①ノズルキャップをはずす
②きれいな水でよく洗う

フィルターをつまらせないために

①本体をタンクからはずす
②本体に水をかけないようにフィルターをきれいな水でよく洗う
※フィルターに異物が目づまりしていないか確認してください。
③吸込みホースをタンクの中に入れ、本体位置合わせ線に
合わせて締める
※タンクパッキンがパッキン枠から外れていないことを確認して
下さい。

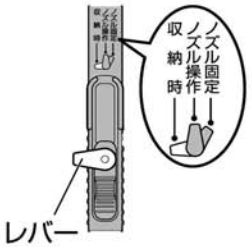


保管のしかた（長期間使わないとき）

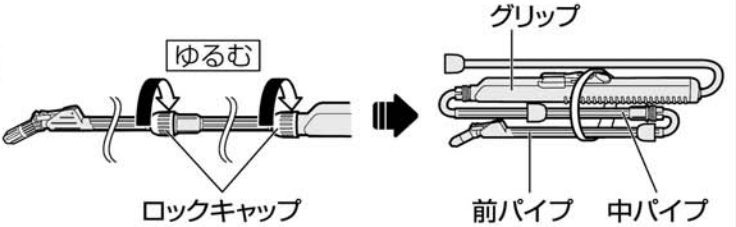
●お手入れ（P8のお手入れのしかた参照）をした後、ノズルを収納し保管する

ノズルの収納のしかた

①レバーを『収納時』位置にする



②ロックキャップ（2カ所）をゆるめ前パイプ、中パイプ、グリップに分解し、ひも等で束ねる



お　願　い

使いかたを誤りますと機器を傷めたり、故障の原因となります。

●連続 1 分以上のカラ運転（薬剤または水を入れないで作動させる状態）はしないでください。

●タンク内にゴミを入れないでください。目づまりの原因となります。

●汚れは、水または薄めた台所用洗剤（中性）を含ませた布で軽くふきとってください。
（シンナーやベンジン等の溶剤を使用しない）

●落下等の強い衝撃を与えないでください。

●薬剤を入れたままで本体を倒さないでください。

●薬剤の取扱説明書に書かれている以上の高濃度で使用しないでください。
（吸込みホース、タンクパッキン等のゴム部品が劣化します。）

園芸専用 次の薬剤は使用できません（例）。故障の原因となります。

●殺ダニ用（ケルセン水和剤）
●ハエ、蚊等の殺虫用（DDVP油剤等）
●畜産用（オルソ、ヨード等）
●防疫殺菌用（クレゾール、ホルマリン等）

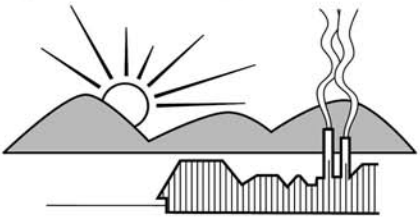
薬の上手なまきかた

※噴霧器の絵の形状が異なる場合があります。

■同じまくなら早めに散布

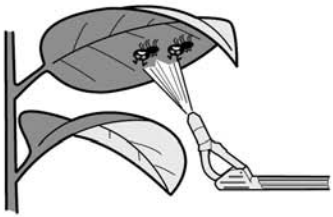
病虫害の発生初期に薬まきを!
病状が進んでからの薬まきは、大変な
手間がかかります。

■風のない朝夕の涼しいときに散布



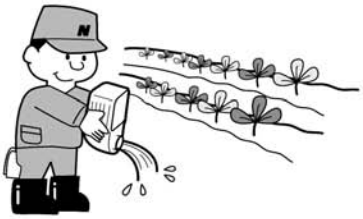
日中や西日の強い高温時を避け
薬の流れ落ちを防ぐためにも、半日は
雨の降らない日を選びましょう。

■ムラなく、葉の裏側へも



葉の裏側は、害虫の隠れ場所です。幹･枝･
茎にも発生しますので植物全体に薬を
かけます。
※表側に散布してから裏側を散布すると
　葉全体に薬液がムラなくかかります。

■残った薬はキキメなし（下水に捨てない）

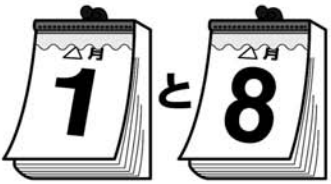


溶かした液は、後日使っても効果が
ありません。植物に散布するか
土に捨ててください。

■散布後は、洗顔や着替えを

散布後は、必ず顔や手足などの皮膚
の露出部分をよく洗い、うがいをして
衣服を着替えましょう。

■1週間後にもう一度まくと効果的（例えば）



1回の散布でも効果はありますが
2回まきますと一層効果的です。

害虫や病気を見つけたら

主な害虫と駆除のしかた(一例)

症　状	害虫名	対　策	薬品名
新芽・新梢や葉裏に群棲する。体長1.5～3 mm。	アブラムシ類	効果が持続し、最適。	オルトラン水和剤・乳剤
		発生の都度、こまめに散布。	アクテリック乳剤 スミチオン乳剤
葉裏に発生し、葉がカスリ状になる。体長0.5 mmくらい。	葉ダニ類	卵・幼虫・成虫までを一度に退治する。	ケルセン乳剤 アカール乳剤
カスリ状になるが糞で葉が黒く汚れる。体長4 mmで、軍配形。	グンバイ虫類	4～5月頃に散布。	オルトラン水和剤・乳剤 スミチオン乳剤
枝や葉等に固着し、表面はロウ質分で覆われている。すす病の原因になる。	カイガラ虫類	5～7月にかけて月に2～3回散布。	オルトラン水和剤・乳剤 アクテリック乳剤
		越冬成虫には	マシン油乳剤
蟻や蛾の幼虫。花・茎・葉を食べる。	毛虫類 青虫類	若齢幼虫期に防除する。	オルトラン水和剤・乳剤 スミチオン乳剤
葉を巻いたり、数枚綴り合わせて中に棲息。葉を食べる。	ハマキ虫類	葉を巻く前の若齢幼虫には	アクテリック乳剤 スミチオン乳剤
		その後は	オルトラン水和剤・乳剤
若齢幼虫は葉裏にいる。成虫は、昼間は隠れて見つけにくく、夜間に食害する。	ヨトウ虫	若齢期に散布。	オルトラン水和剤・乳剤 アクテリック乳剤

主な病気と手入れのしかた(一例)

症　状	病　名	対　策	薬品名
うどん粉をまぶしたように花弁・つぼみ・茎や枝葉が白くなる。	うどんこ病	発生したらすぐ散布。	ベンレート水和剤 サプロール乳剤
葉の縁から変色、葉に褐色・白・黒などの斑点が出る。	斑点性病害 黒星病や 炭素病など	多いカビ性には	マンネブダイセン水和剤
		少ないが、細菌性には	マイシン液剤
葉・枝・幹などが、ススをかぶったように黒ずんでいる。	すす病	樹木の治療には	ベンレート水和剤
		原因のカイガラ虫などの除去。	オルトラン水和剤・乳剤 アクテリック乳剤
葉の裏側に、やや隆起したカサブタのような病斑点(赤・白・黄・黒など)を作る。	さび病	初期に1週間おき2～3回、葉裏によくかかるように散布。	マンネブダイセン水和剤 ベンレート水和剤 サプロール乳剤
花弁や果実に、しみ状斑点ができ、広がるとカビが生える。	灰色カビ病 (ボトリチス病)	初期に1週間おき2～3回、2～3種の薬品を交互に散布。	ロブラール水和剤 ベンレート水和剤 ダコニール水和剤

保証とアフターサービス（よくお読みください）

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は…まず、お買い上げの販売店へお申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は…

- ●修理は、サービス会社・販売会社の「修理ご相談窓口」へ!
- ●使いかた・お買い物などのお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ!

■保証書（裏表紙）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間:お買い上げ日から本体1年間

■補修用性能部品の保有期間

当社は、この電池式噴霧器の補修用性能部品を製造打ち切り後5年保有しています。

注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■修理を依頼されるとき

14ページの「故障かな!?」に従ってご確認のあと、直らないときは、お買い上げの販売店へご連絡ください。

- ●保証期間中は
  保証書の規定に従って、お買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが製品に保証書を添えてご持参ください。
- ●保証期間を過ぎているときは
  修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。右記修理料金の仕組みをご参照のうえご相談ください。

●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

- 技術料 は、診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。
- 部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。
- 出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

ご連絡いただきたい内容		
	製品名	電池式噴霧器
	品番	BH-594
	お買い上げ日	年 月 日
	故障の状況	できるだけ具体的に

ご相談窓口における個人情報のお取り扱い

松下電器産業株式会社およびその関係会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供いたしません。お問い合わせは、ご相談された窓口にご連絡ください。

松下電池工業株式会社ホームページ
http//panasonic.co.jp/mbi

修理に関するご相談

ナショナル パナソニック
修理ご相談窓口

ナビダイヤル(全国共通番号)

0570-087-087

- 呼出音の前にNTTより通話料金の目安をお知らせします。
- 携帯電話・PHS・IP電話等、ナビダイヤルがご利用できない場合は、最寄りの修理ご相談窓口に直接おかけください。

使いかた・お買い物などのご相談

ナショナル パナソニック
お客様ご相談センター

365日／受付9時～20時

電話 フリーダイヤル **0120-878-365**（パナは 365日）

■携帯電話・PHSでのご利用は… **06-6907-1187**

FAX フリーダイヤル **0120-878-236**

Help desk for foreign residents in Japan
Tokyo (03) 3256 - 5444 **Osaka** (06) 6645 - 8787
Open : 9:00 - 17:30
(closed on Saturdays / Sundays / national holidays)

※電話番号をよくお確かめの上、おかけください。

ナショナル パナソニック 修理ご相談窓口

●地区・時間帯によって、集中修理ご相談窓口に転送させていただく場合がございます。

北海道地区

札幌 札幌市厚別区厚別南2丁目17-7 ☎(011)894-1251

旭川 旭川市2条通16丁目1166 ☎(0166)22-3011

帯広 帯広市西20条北2丁目23-3 ☎(0155)33-8477

函館 函館市西桔梗589番地241(函館流通卸センター内) ☎(0138)48-6631

東北地区

青森 青森市大字浜田字豊田364 ☎(017)775-0326

秋田 秋田市東通り2丁目1-7 ☎(018)831-7833

岩手 盛岡市厨川5丁目1-43 ☎(019)645-6130

宮城 仙台市宮城野区扇町7-4-18 ☎(022)387-1117

山形 山形市平清水1丁目1-75 ☎(023)641-8100

福島 郡山市亀田1丁目51-15 ☎(024)991-9308

首都圏地区

栃木 宇都宮市上戸祭3丁目3-19 ☎(028)689-2555

群馬 前橋市箱田町325-1 ☎(027)254-2075

茨城 つくば市筑穂3丁目15-3 ☎(029)864-8756

埼玉 桶川市赤堀2丁目4-2 ☎(048)728-8960

千葉 千葉市中央区末広5丁目9-5 ☎(043)208-6034

東京 東京都世田谷区宮坂2丁目26-17 ☎(03)5477-9780

山梨 甲府市宝1丁目4-13 ☎(055)222-5171

神奈川 横浜市港南区日野5丁目3-16 ☎(045)847-9720

新潟 新潟市東明1丁目8-14 ☎(025)286-0171

中部地区

石川 金沢市横川3丁目20 ☎(076)280-6608

富山 富山市根塚町1丁目1-4 ☎(076)424-2549

福井 福井市問屋町2丁目14 ☎(0776)25-5001

長野 松本市寿北7丁目3-11 ☎(0263)86-9209

静岡 静岡市葵区千代田7丁目7-5 ☎(054)287-9000

愛知 名古屋市瑞穂区塩入町8-10 ☎(052)819-0225

岐阜 岐阜市中鶉4丁目42 ☎(058)278-6720

高山 高山市花岡町3丁目82 ☎(0577)33-0613

三重 津市久居野村町字山神421 ☎(059)255-1380

近畿地区

滋賀 栗東市霊仙寺1丁目1-48 ☎(077)582-5021

京都 京都市伏見区竹田中川原町71-4 ☎(075)646-2123

大阪 大阪市北区本庄西1丁目1-7 ☎(06)6359-6225

奈良 大和郡山市筒井町800番地 ☎(0743)59-2770

和歌山 和歌山市中島499-1 ☎(073)475-2984

兵庫 神戸市中央区琴/緒町3丁目2-6 ☎(078)272-6645

中国地区

鳥取 鳥取市安長295-1 ☎(0857)26-9695

米子 米子市米原4丁目2-33 ☎(0859)34-2129

松江 松江市平成町182番地14 ☎(0852)23-1128

出雲 出雲市渡橋町416 ☎(0853)21-3133

浜田 浜田市下府町327-93 ☎(0855)22-6629

岡山 岡山市田中138-110 ☎(086)242-6236

広島 広島市西区南観音8丁目13-20 ☎(082)295-5011

山口 山口市小郡下郷220-1 ☎(083)973-2720

四国地区

香川 高松市勅使町152-2 ☎(087)868-6388

徳島 徳島市沖浜2丁目36 ☎(088)624-0253

高知 高知市仲田町2-16 ☎(088)834-3142

愛媛 愛媛県伊予郡砥部町八倉75-1 ☎(089)905-7544

九州地区

福岡 春日市春日公園3丁目48 ☎(092)593-9036

佐賀 佐賀市鍋島町大字八戸字上深町3044 ☎(0952)26-9151

長崎 長崎市東町1949-1 ☎(095)830-1658

大分 大分市萩原4丁目8-35 ☎(097)556-3815

宮崎 宮崎市本郷北方字草葉2099-2 ☎(0985)63-1213

熊本 熊本市健軍本町12-3 ☎(096)367-6067

天草 本渡市港町18-11 ☎(0969)22-3125

鹿児島 鹿児島市与次郎1丁目5-33 ☎(099)250-5657

大島 名瀬市長浜町10-1 ☎(0997)53-5101

沖縄地区

沖縄 浦添市城間4丁目23-11 ☎(098)877-1207

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

0906

故障かな!?／仕様

こんなとき	原因・調べるところ	直しかた
作動しない	電池の方向が間違っている。	→⊕⊖の方向を正しく入れる。（3ページ）
噴霧が弱いまたは作動するが噴霧しない	電池が消耗している。	→新しい電池に取り替える。
	ノズルキャップかフィルターが目づまりしている。	→ノズルキャップやフィルターを掃除する。（8ページ）
	ポンプが乾燥している。	→液出口を上に向けてスポイトで呼び水する。（7ページ）

※直しかたに従って確認のあと直らないときは、必ずスイッチを『切』にして、修理ご相談窓口（P12、P13）またはお買い上げの販売店までご連絡ください。

仕　様

電源	乾電池単1形 4コ(別売)
定格電圧	4.8 V
噴霧能力	噴霧時：約 300 mL／分　噴射時：約 440 mL／分
タンク容量	約 3 L
電池寿命（連続噴霧/20 ℃時）	約 160 L(パナソニックアルカリ乾電池使用時)
ノズル部の長さ	約 90 cm
外形寸法	約 幅 350 mm×高さ 265 mm×奥行 125 mm
質量	約 1.7 kg(パナソニックアルカリ乾電池含む)

便利メモ（おぼえのため、記入されると便利です）

お買い上げ日	年　月　日	品番	BH-594
販売店名	電話（　　）　－		
お客様ご相談窓口	電話（　　）　－		

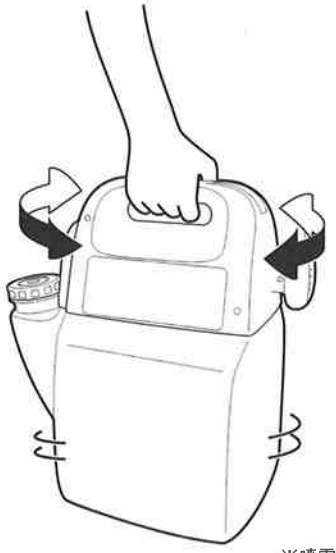
松下電器産業株式会社
松下電池工業株式会社
〒570-8511　大阪府守口市松下町1番1号

Printed in China　　BMT6CAA10AYA　H1206S0

お願い

●本体をタンクからはずすときに、かたい場合は右図の方法ではずしてください。

●長期間のご使用で、本体とタンクの締め付け力が弱くなる場合があります。
本体を持って左右に振らないでください。



※噴霧器の絵の形状が異なる場合があります。